Biocalce Rinzaffo

Mortier respirant à base de chaux hydraulique naturelle NHL 3.5, certifié WTA pour le gobetis des maçonneries.



Biocalce Rinzaffo est spécifique pour la réalisation de gobetis d'accrochage et d'égalisation préalables à la réalisation d'un enduit sur tout type de maçonnerie. Grâce à sa grande résistance aux sels et à sa respirabilité, il est idéal pour la préparation des supports sujets aux remontées d'humidité. Après séchage, il contribue à empêcher la migration des sels de la maçonnerie vers l'enduit d'assainissement encore frais, préservant ainsi les performances du système d'assainissement dans le temps.

1. Sans ciment, approprié pour la restauration de monuments historiques
2. Comportement pouzzolanique évolué grâce à la technologie Min3Ra
3. Certifié WTA
4. Haute résistance aux sels et capacité d'accrochage élevée
5. Uniformise la planéité et le degré de porosité du support
6. Réduit la teneur en formaldéhyde (norme ISO 16000-23)
7. Bactériostatique et fongistatique (ISO 846 A/B/C)
8. Intérieurs, extérieurs

kerakoll

Domaines d'application

→ **Destination d'utilisation**
Gobetis transpirant de maçonneries porteuses et de remplissage en brique, tuf, pierre et structures mixtes, internes et externes, avant l'application des enduits Biocalce.
Biocalce Rinzaffo est particulièrement approprié pour la réalisation de gobetis d'accrochage et d'égalisation dans le Bâtiment du Bien-être ; il assure le respect des paramètres fondamentaux de porosité, hygroscopicité et respiration, éléments essentiels à la création d'un environnement sain.
Biocalce Rinzaffo est approprié pour promouvoir l'adhérence des enduits respirants Biocalce aux fonds en pierre, galets de rivière et supports détériorés dans la Restauration de monuments historiques, où le choix des ingrédients de la tradition, comme la chaux naturelle, assure des interventions de conservation dans le respect des structures existantes et des matériaux d'origine.

Certifié WTA, le produit est généralement utilisé dans le système d'assainissement pour éviter tout contact à l'état frais entre l'enduit et la maçonnerie riche en sels. Laissé sécher, il empêche ainsi la migration des sels dans l'enduit frais, préservant ainsi sa fonction d'assainissement dans le temps.
Biocalce Rinzaffo, certifié WTA, est idéal pour la préparation des supports sujets aux remontées d'humidité. Après séchage, il contribue à empêcher la migration des sels de la maçonnerie vers l'enduit d'assainissement encore frais, préservant ainsi les performances du système d'assainissement dans le temps.

Ne pas utiliser sur des supports sales, irréguliers, pulvérulents, anciennes peintures ou ragréages. Enlever les incrustations salines interstitielles des surfaces.

Mode d'emploi

→ **Préparation des supports**
Le support doit être propre et consistant, sans parties friables ni poussière et moisissures. Effectuer le nettoyage des surfaces avec un hydrosablage ou un sablage suivi d'un hydrolavage sous pression pour enlever entièrement les résidus des opérations précédentes (badigeons, vieux ragréages, concrétions salines, etc.) qui pourraient compromettre l'adhérence. Enlever le mortier de surface inconsistant entre les moellons. Biocalce Rinzaffo peut également être utilisé avec la technique du remplissage avec des morceaux de brique et/ou du "cousu-décousu" pour reconstruire les parties manquantes de la maçonnerie de façon à la rendre plane. Toujours mouiller les supports avant l'application du gobetis d'accrochage.

→ **Préparation**
Application manuelle: préparer Biocalce Rinzaffo en mélangeant 1 sac de 25 kg avec environ 4,8 litres d'eau propre.
Pour obtenir le mélange, verser l'eau dans le récipient, puis ajouter la poudre progressivement. Le gâchage peut être effectué dans une bétonnière ou dans un seau (à la main ou avec un mélangeur mécanique à bas nombre de tours) ou dans une mélangeuse en continu jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène et sans grumeaux. Utiliser tout le produit préparé sans le récupérer pour un nouveau mélange. Stocker le matériau dans des lieux protégés de la chaleur estivale ou du froid hivernal. Utiliser de l'eau courante non sujette à l'influence des températures externes.
La qualité du mortier sera compromise par l'ajout de n'importe quelle dose de ciment.
Application mécanique : Grâce à sa plasticité typique des meilleures chaux hydrauliques naturelles, Biocalce Rinzaffo est l'idéal pour les applications avec machine à enduire. L'excellente cohésion de la pâte fraîche a permis d'obtenir la certification WTA avec l'extension à l'application mécanisée.
Les essais de validation de Biocalce Rinzaffo aux spécifications WTA ont été exécutés avec machine à enduire équipée avec les accessoires suivants : Mélangeur, stator 30, rotor 30+, post-mélangeur rotoquirl, tuyau d'aménage du matériau 25x37 mm, longueur 10/20 mètres et lance à projeter.

Mode d'emploi

→ **Application**
Biocalce Rinzaffo s'applique facilement à la truelle ou par projection comme un gobetis d'accrochage traditionnel. Appliquer Biocalce Rinzaffo afin de recouvrir totalement tout support à traiter, en laissant la surface rugueuse. Biocalce Rinzaffo doit être appliqué par projection à vif, en respectant les règles de l'art, en une seule couche sur un support propre et préalablement humidifié. Toujours vérifier l'effective adhésion du gobetis avant de procéder à l'enduit. Ce système traditionnel d'application évite la formation de microfissures dans les enduits successifs. Les rattrapages d'enduit doivent être effectués quand le gobetis a durci. Une fois la première couche de préparation complètement sèche, vérifier l'absence de zones humides de couleur foncée. Les éventuelles efflorescences ou concrétions salines superficielles devront être éliminées par brossage. Si nécessaire, répéter l'application sur les zones encore humides ou sujettes à des efflorescences salines, après avoir éliminé les sels superficiels. Prêter une attention particulière au séchage du produit durci en l'humidifiant au cours des 24 premières heures.

→ **Nettoyage**
Nettoyer les résidus de Exence Quartz Finish des outils avec de l'eau avant le durcissement du produit.

Autres indications

→ **À l'extérieur, prévoir à la base de l'enduit le décollement des sols, des cheminements ou des surfaces horizontales en général sujettes à l'eau de piétinement et/ou à des flaques d'eau temporaires, conformément à la norme UNI EN 13914-1.**
→ **Utiliser Biocalce Rinzaffo dans une consistance souple mais en respectant la quantité d'eau indiquée. Eviter les excès qui pourraient diminuer considérablement les valeurs**
→ **d'adhérence. Toujours attendre que Biocalce Rinzaffo ait durci avant d'effectuer les enduits successifs.**
→ **Biocalce Rinzaffo est un produit de chaux hydraulique naturelle non pigmenté, par conséquent la coloration peut prendre des tonalités variables entre des lots différents de production.**
→ **En outre, étant donné qu'il s'agit d'un produit minéral, la couleur du mortier durci et séché varie en fonction de l'absorption des supports et des conditions atmosphériques durant l'application.**

Certifications et labels

CE EN 998-1 NATURAL PLASTER · NHL 3.5 EN 459-1 NATURAL HYDRAULIC LIME · RENOVATION WTA NATURAL GRIP-COATING MORTAR · ISO 16000-23 FORMALDEHYDE REDUCTION TESTED · ISO 846:2019 METHOD A/B/C NATURAL BACTERIOSTATIC AND FUNGISTATIC · GEV-EMICODE EC 1 PLUS VERY LOW EMISSION · eco Base · EPD-IES-0035126 environdec.com

EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ (A+ A B C)

** Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).*

Cahier des charges

Le gobetis d'accrochage et d'égalisation préalable à la réalisation d'un enduit sera réalisé avec un mortier respirant à base de chaux hydraulique naturelle NHL 3.5, adapté à tout type de maçonneries, porteuses et de remplissage, intérieures et extérieures, type Biocalce Rinzaffo de Kerakoll.
Caractéristiques techniques certifiées du gobetis : le mortier dispose du label CE selon la norme EN 998/1 – GP/CSIII/W1, adhérence 0,7 N/mm², résistance aux sels selon la norme ASTM C 1012-95a ≤ 0,034 % (tableau I – test réussi), réaction au feu en classe A1, émissions de substances organiques volatiles EC1 Plus certifié GEV-Emicode, bactériostatique et fongistatique selon la norme ISO 846 A/B/C, contribue à réduire la teneur en formaldéhyde selon la norme ISO 16000-23, conforme aux exigences CAM (Critères Environnementaux Minimaux) des paragraphes 1.3.2, 2.6.3, 3.2.4, 2.1.2, 2.6.6, 2.3.17, 2.5.4, 2.4, 2.4.1, 3.2.6 et 3.2.2 du Décret Ministériel italien 24/11/2025, avec certification environnementale EPD conformément avec les normes ISO 14025:2006 et EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021. Certifié conforme aux directives WTA Merkblatt 2-9-20/D (enduits pour la restauration et l'assainissement).
Rendement Biocalce Rinzaffo: ≈ 15 kg/m² par cm d'épaisseur.

Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll		
Type de mortier	mortier pour applications générales pour enduits internes/externes (GP)	EN 998-1
Famille chimique du liant	Chaux hydraulique naturelle NHL 3.5	EN 459-1
Granulométrie	0 – 2,5 mm	EN 1015-1
Masse volumique apparente de la poudre	≈ 1,34 kg/dm³	UEAtc
Conservation	≈ 12 mois à compter de la date de production dans l'emballage d'origine intact ; craint l'humidité	
Emballage	Sacs 25 kg	
Eau de gâchage	≈ 4,8 l / 1 sac 25 kg	
Consistance du mortier frais	≈ 197 mm	EN 1015-3
Masse volumique du mortier frais	≈ 1,87 kg/dm³	EN 1015-6
Masse volumique du mortier durci sec	≈ 1,69 kg/dm³	EN 1015-10
pH du mélange	≥ 12	
Températures d'application	de +5 °C à +35 °C	
Épaisseur minimum réalisable	≈ 5 mm	
Consommation	≈ 15 kg/m² par cm d'épaisseur	

Mesure des caractéristiques à une température de +20 ± 2 °C, 65 ± 5% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions de chantier.

Performances liées au bien-être dans le logement			
COV – Émissions de substances organiques volatiles			
Classification	EC 1 plus GEV-Emicode		Cert. GEV 2747/11.01.02
Réduction de formaldéhyde – norme UNI EN ISO 16000-23			
Ce produit contribue à réduire la concentration en formaldéhyde			
Dilutions des polluants à l'intérieur *			
	Flux	Dilution	
Toluène	137 µg m²/h	N/A	méthode JRC
Pinène	150 µg m²/h	+5%	méthode JRC
Formaldéhyde	3281 µg m²/h	+5%	méthode JRC
Dioxyde de carbone (CO_2)	77 mg m²/h	+10%	méthode JRC
Humidité (air humide)	23 mg m²/h	+6%	méthode JRC

*Tests effectués en interne selon une méthode d'essai mise au point en collaboration avec JRC : Joint Research Centre – Commission Européenne, Ispra (Varèse, Italie) – pour mesurer la réduction des substances polluantes dans les environnements intérieurs (Projet Indoortron). Flux et vitesse se rapportant au produit de ragréage standard à base de ciment (3 mm).

HIGH-TECH

Caractéristique de performance	Méthodes d'essai	Exigences requises par la norme EN 998-1	Performances
Résistance à la compression après 28 jours	EN 1015-11	classe de réference	CS III
Adhérence au support	EN 1015-12	aucun	≥ 0,7 Mpa – FP:B
Absorption d'eau par capillarité	EN 1015-18	Catégories	W1
Profondeur d'infiltration de l'eau (1 h)	EN 1015-18	Valeur	1 h ≥ 5 mm
Profondeur d'infiltration de l'eau (24 h)	EN 1015-18	Valeur	24 h ≥ 20 mm
Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau (µ)	EN 1015-19	valeur déclarée	µ ≤ 20
Conductibilité thermique ($\lambda_{10,\ dry}$)	EN 12667	valeur imprimée	0,83 W/mK
Chaleur spécifique (Cp)	mesurée avec un analyseur d'échange de chaleur		1,62 (10^6 J/m³K)
Durabilité (gel-dégel)	998-1		évaluation se basant sur les dispositions valables dans le lieu d'utilisation prévu du mortier
Réaction au feu	EN 13501-1	Euroclasse	A1

Mesure des caractéristiques à une température de +20 ± 2 °C, 65 ± 5% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions de chantier.

Avertissements

→ se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
→ protéger les surfaces du soleil direct et du vent
→ prêter une attention particulière à la maturation en humidifiant le produit durci au cours des premières 24 heures
→ en cas de besoin, demander la fiche de données de sécurité
→ pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327

Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

Ces informations ont été mises à jour au mois de Octobre 2026. Elles pourraient être sujettes à des intégrations et/ou des variations dans le temps de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, consulter le site www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA n'est donc responsable de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations que si elles proviennent directement de son site. La fiche technique repose sur nos dernières connaissances techniques et de mise en œuvre. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre société. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com